



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220837343 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322722469.3

(22) 申请日 2023.10.11

(73) 专利权人 济宁银苑门业有限公司

地址 272000 山东省济宁市兖州区漕河镇
大厂村

(72) 发明人 管丙园 李向华 苏红艳

(74) 专利代理机构 青岛晓航专利代理事务所
(普通合伙) 37370

专利代理师 董娣

(51) Int.Cl.

B21D 5/02 (2006.01)

B21D 37/14 (2006.01)

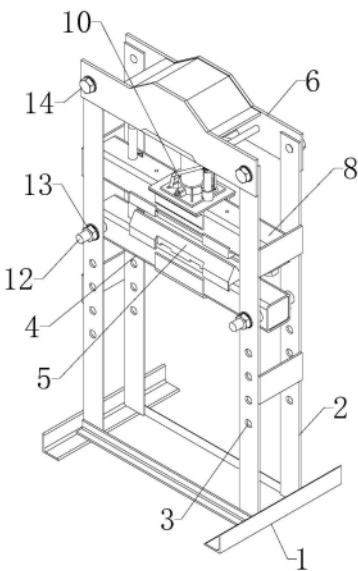
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的折弯机

(57) 摘要

本实用新型涉及折弯机技术领域,尤其为一种可拆卸的折弯机,包括底座,所述底座的顶面左右对称设置有立架,所述立架的前后两侧均匀开设有通孔,所述立架的内侧安装有横柱,所述横柱的上侧设置有凹模,所述立架的上侧设置有顶架,所述横柱顶部的左右两侧设置有导向杆,所述导向杆的外壁并且位于凹模的上方套接有下压座,所述下压座的底部设置有折弯压条,设置的横柱、凹模能够通过通孔、插孔、螺杆、螺母、从立架上拆卸下来,从而方便横柱、凹模的更换,设置的下压座、折弯压条能够从导向杆上拆卸下来,设置的顶架能够通过螺栓拆卸下来,从而能够方便下压座、折弯压条的更换,综上设计,进而能够方便折弯机零件的拆卸和更换。



1. 一种可拆卸的折弯机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶面左右对称设置有立架(2),所述立架(2)的前后两侧均匀开设有通孔(3),所述立架(2)的内侧安装有横柱(4),所述横柱(4)的上侧设置有凹模(5),所述立架(2)的上侧设置有顶架(6),所述横柱(4)顶部的左右两侧设置有导向杆(7),所述导向杆(7)的外壁并且位于凹模(5)的上方套接有下压座(8),所述下压座(8)的底部设置有折弯压条(9),所述下压座(8)的顶部中间处安装有气缸(10),所述横柱(4)的左右两端开设有插孔(11),所述插孔(11)、通孔(3)的内部插接有螺杆(12),所述螺杆(12)的两端套接有螺母(13),所述顶架(6)与立架(2)之间连接有螺栓(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的折弯机,其特征在于:所述导向杆(7)贯穿下压座(8),并且导向杆(7)与下压座(8)的连接方式为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的折弯机,其特征在于:所述横柱(4)与凹模(5)为一体成型结构设计,折弯压条(9)与下压座(8)为一体成型结构设计。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的折弯机,其特征在于:所述螺杆(12)贯穿插孔(11)、通孔(3),并且连接结构为滑动式插拔连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的折弯机,其特征在于:所述螺母(13)与螺杆(12)的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的折弯机,其特征在于:所述螺栓(14)贯穿顶架(6)、立架(2),并且螺栓(14)与顶架(6)、立架(2)的连接方式为螺纹连接。

一种可拆卸的折弯机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折弯机技术领域,具体为一种可拆卸的折弯机。

背景技术

[0002] 折弯机是一种能够对薄板进行折弯的机器,其一般广泛应用于机械加工行业,而现有的折弯机结构比较复杂,不方便进行拆卸跟换零件。

[0003] 因此需要一种可拆卸的折弯机对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸的折弯机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可拆卸的折弯机,包括底座,所述底座的顶面左右对称设置有立架,所述立架的前后两侧均匀开设有通孔,所述立架的内侧安装有横柱,所述横柱的上侧设置有凹模,所述立架的上侧设置有顶架,所述横柱顶部的左右两侧设置有导向杆,所述导向杆的外壁并且位于凹模的上方套接有下压座,所述下压座的底部设置有折弯压条,所述下压座的顶部中间处安装有气缸,所述横柱的左右两端开设有插孔,所述插孔、通孔的内部插接有螺杆,所述螺杆的两端套接有螺母,所述顶架与立架之间连接有螺栓。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述导向杆贯穿下压座,并且导向杆与下压座的连接方式为滑动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述横柱与凹模为一体成型结构设计,折弯压条与下压座为一体成型结构设计。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述螺杆贯穿插孔、通孔,并且连接结构为滑动式插拔连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述螺母与螺杆的连接方式为螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述螺栓贯穿顶架、立架,并且螺栓与顶架、立架的连接方式为螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过在可拆卸的折弯机中设置的横柱、凹模能够通过通孔、插孔、螺杆、螺母、从立架上拆卸下来,从而方便横柱、凹模的更换,设置的下压座、折弯压条能够从导向杆上拆卸下来,设置的顶架能够通过螺栓拆卸下来,从而能够方便下压座、折弯压条的更换,综上设计,进而能够方便折弯机零件的拆卸和更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型横柱结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型下压座结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、立架;3、通孔;4、横柱;5、凹模;6、顶架;7、导向杆;8、下压座;9、折弯压条;10、气缸;11、插孔;12、螺杆;13、螺母;14、螺栓。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种可拆卸的折弯机,包括底座1,底座1的顶面左右对称设置有立架2,立架2的前后两侧均匀开设有通孔3,立架2的内侧安装有横柱4,横柱4的上侧设置有凹模5,立架2的上侧设置有顶架6,横柱4顶部的左右两侧设置有导向杆7,导向杆7的外壁并且位于凹模5的上方套接有下压座8,下压座8的底部设置有折弯压条9,下压座8的顶部中间处安装有气缸10,横柱4的左右两端开设有插孔11,插孔11、通孔3的内部插接有螺杆12,螺杆12的两端套接有螺母13,顶架6与立架2之间连接有螺栓14。

[0024] 在该实施例中,导向杆7贯穿下压座8,并且导向杆7与下压座8的连接方式为滑动连接,横柱4与凹模5为一体成型结构设计,折弯压条9与下压座8为一体成型结构设计,螺杆12贯穿插孔11、通孔3,并且连接结构为滑动式插拔连接,螺母13与螺杆12的连接方式为螺纹连接,螺栓14贯穿顶架6、立架2,并且螺栓14与顶架6、立架2的连接方式为螺纹连接,设置的横柱4、凹模5能够通过通孔3、插孔11、螺杆12、螺母13从立架2上拆卸下来,从而方便横柱4、凹模5的更换,设置的下压座8、折弯压条9能够从导向杆7上拆卸下来,设置的顶架6能够通过螺栓14拆卸下来,从而能够方便下压座8、折弯压条9的更换,综上设计,进而能够方便折弯机零件的拆卸和更换。

[0025] 本实用新型工作流程:首先将横柱4放在立架2的内侧,然后将螺杆12穿过通孔3、插孔11,然后再将螺母13拧在螺杆12的两端,然后将下压座8穿过导向杆7,此时顶架6便会安装在立架2的上侧,接着通过螺栓14将顶架6与立架2固定在一起,最后启动气缸10推动折

弯压条9与下压座8向下运动,将放在凹模5内的金属板给折弯即可,设置的横柱4、凹模5能够通过通孔3、插孔11、螺杆12、螺母13从立架2上拆卸下来,从而方便横柱4、凹模5的更换,设置的下压座8、折弯压条9能够从导向杆7上拆卸下来,设置的顶架6能够通过螺栓14拆卸下来,从而能够方便下压座8、折弯压条9的更换,综上所述设计,进而能够方便折弯机零件的拆卸和更换。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

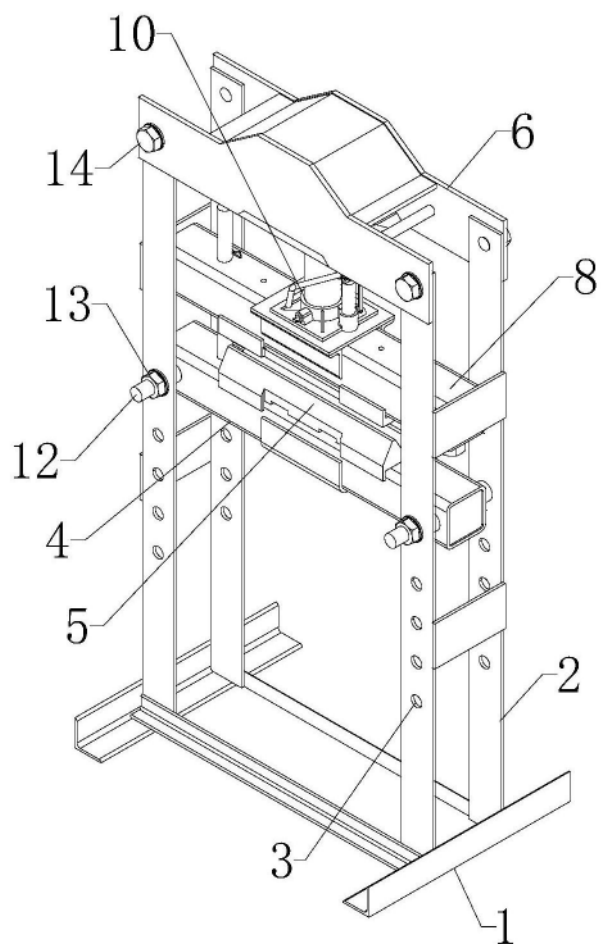


图1

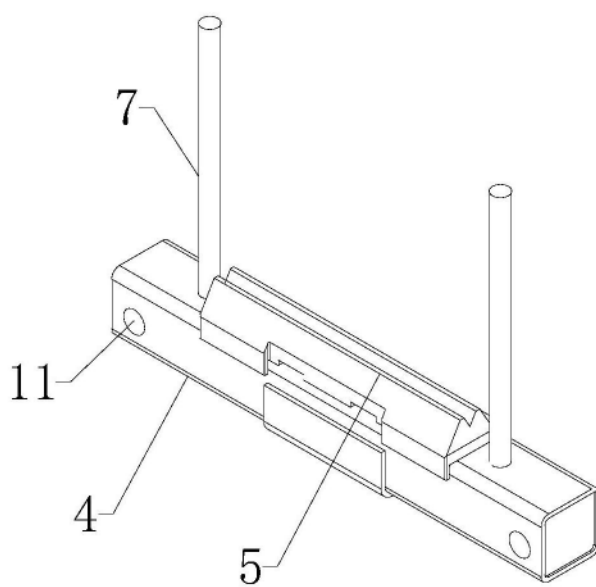


图2

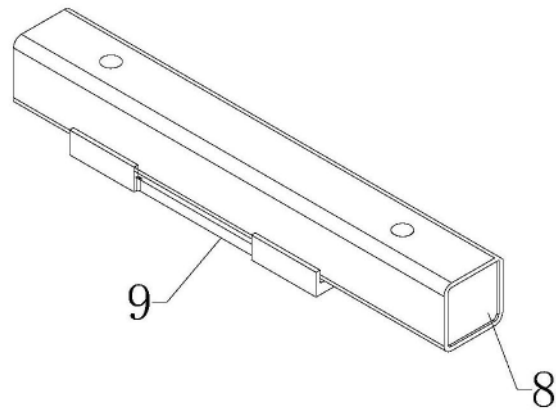


图3